

## INDEX TO MINERALOGICAL PAPERS, &amp;c. 1884.

By H. A. MIERS, M.A.

- AFRICA.** v. Copper Ores.  
**ALASKA.** Arzruni. Jahresb. Schles. Ges. 1883, p. 162. *Minerals of*.  
**ALBERTITE.** W. Morrison. Min Mag. vi. p. 101. *Ross-shire*.  
**ALBITE.** R. Robertson. Chem. News, 1. p. 208. *Amelia Co. Chem.*  
 J. Bachinger. Min. Mitth. vi. p. 40. *Fuchs*.  
 v. Auburn.  
**ALLAKTITE.** A. Sjögren. Öfv. Vet. Ak. Förh. 3, p. 29. *New Min.*  
**ALLANITE.** E. Dana. Am. J. Sc. xxvii. p. 479. *Cryst. and Zs. K. ix.*  
 p. 283.  
 W. Clarke and T. Chatard. Am. J. Sc. xxviii. p. 21. *Chem.*  
**ALLEMONTITE.** H. Laspeyres. Zs. K. ix. p. 192. *Valentinite pseud. after*.  
**ALUNOGEN.** W. Clarke and T. Chatard. Am. J. Sc. xxviii. p. 24. *Chem.*  
**AMALGAM.** F. Sandberger. N. J. (1), p. 191. *Friedrichs-segen*.  
**AMAZON-STONE.** C. Page. Chem. News, 1. p. 208. *Amelia Co. Chem.*  
**AMPHIBOLE-ANTHO-** } V. Zepharovich. Lotos. xxxiii. p. 40. *Tirol*.  
**PHYLLITE.** }  
**ANALCIME.** Wada. Ber. Ges. Nat. Fr. Berl. p. 85. *Japan*.  
 C. Klein. N. J. (1), p. 250. *Table Mountain. Cryst.*  
**ANATASE.** A. Schrauf. Zs. K. ix. p. 465. *Cryst. Therm.*  
 O. Lüdecke. Zs. Naturwiss. Halle, lvii. p. 82. *Brand*.  
 G. Seligmann. Ber. Nied. Ges. Bonn. p. 5. *Binnenthal*.  
 and Verh. Nat. Ver. Rheinl. Corr. Bl. p. 95.  
**ANATASE & BROOKITE.** K. Kronstchoff. Bull. Soc. Min. vii. p. 337. *Beucha*.  
**ANDALUSITE.** G. Kunz. Am. J. Sc. xxvii. p. 305. *Maine*.  
 L. Grünhut. Zs. K. ix. p. 113. *Cryst.*  
 F. Gonnard. Bull. Soc. Min. vii. p. 207. *Forez*.  
**ANDESINE.** A. Descloizeaux. Bull. Soc. Min. vii. p. 249. *Opt.*  
**ANGLESITE.** V. Zepharovich. Lotos. xxxiii. p. 37. *Pseud. after Galena*.  
 A. Schmidt. Term. Füz. vii. pp. 84, 133. *Pelsöcs-Ardó*.  
*Cryst.*  
 A. Franzenau. Term. Füz. viii. pp. 77, 119. *Cryst.*  
 T. Liweh. Zs. K. ix. p. 501. *Badenweiler. Cryst.*  
**ANNABERGITE.** S. Newberry. Am. J. Sc. xxviii. p. 122. *Nevada*.  
**ANNIVIERSTHAL.** M. Ossent. Zs. K. ix. p. 583. *Minerals of*.  
 v. Amphibole.  
**ANTIMONY.** O. Mügge. N. J. (2), p. 40. *Cryst.*  
**APATITE.** A. Vivier. C. R. xcix. p. 709. *Chem.*  
 A. Ditte. C. R. xcix. pp. 792, 967. *Art.*  
 G. Rowan. Chem. News, 1. p. 208. *Amelia Co. Chem.*  
 C. Blas. Bull. Ac. Belg. viii. p. 185. *Chem.*  
 J. Clouet. Ass. Fr. 1883, p. 435. *Min. &c.*

- APATITE.** C. Hintze. Zs. K. ix. p. 290. *Striegau.*  
Wada. Ber. Ges. Nat. Fr. Berl. p. 81. *Japan.*  
F. Gonnard. Bull. Soc. Min. vii. p. 65. *Haute Loire.*  
C. Doelter. N. J. (2), p. 220. *Therm. Opt.*  
E. Dana. Am. J. Sc. xxvii. p. 480. *Cryst. and Zs. K. ix.*  
p. 284.  
v. Stoneham. Auburn.
- APOPHYLLITE.** Wada. Ber. Ges. Nat. Fr. Berl. p. 84. *Japan.*  
O. Mügge. N. J. (1), p. 59. *Hardness, &c.*  
C. Klein. N. J. (1), p. 253. *Table Mountain. Cryst.*  
v. Lasaulx. Ber. Nied. Ges. Bonn. p. 99. *Finkenberg.*
- ARAGONITE** C. Klein. N. J. (2), p. 49. *Opt.*
- ARGENTINE REPUBLIC.** G. Lallemant. An. Soc. Arg. xvii. p. 49, xviii. p. 193.  
*Minerals of.*
- ASTROPHYLLITE.** J. Lorenzen. Zs. K. ix. p. 253. *Kangerdluarsuk; and Ölv.*  
*Vet. Ak. Förh. 2, p. 116.*
- AUBURN, MAINE.** G. Kunz. Am. J. Sc. xxvii. p. 303. *Minerals of.*
- AGUITE.** C. Dölter and E. Hussak. N. J. (1), p. 19. *Melting*  
*Products, &c.*  
P. Mann. N. J. (2), p. 179. *Chem.*
- AUTUNITE.** v. Stoneham.
- AYALITE.** S. Losanitsch. Ber. Chem. Ges. xvii. p. 1774. *New Min. Chem.*
- BARYTES.** A. Arzruni. Zs. K. ix. p. 74. *Bolivia.*  
F. Hauer. Verh. Geol. Reichs. p. 387. *Carpathia. Losoncz.*  
F. Sansoni. Rendic. Ist. Lomb. xvii. p. 156. *Vernasca.*  
v. Lasaulx. Ber. Nied. Ges. Bonn. p. 170. *Mittelager. Cryst.*  
B. Kosmann. B. H. Ztg. xliii. pp. 199, 210.  
V. Zepharovich. Lotos. xxxiii. p. 41. *Quartz pseud. after.*  
D. Fényes. Term. Fü. z. vii. pp. 288, 321. *Pecsey. Cryst.*  
Leuze. Jahresh. Ver. Würt. xl. p. 56. *Württemberg.*  
A. Lacroix. Bull. Soc. Min. vii. p. 174. *Chizeuil.*
- BAUXITE.** J. Lang. Ber. Chem. Ges. xvii. p. 2892. *Langsdorf. Chem.*
- BERYL.** Wada. Ber. Ges. Nat. Fr. Berl. p. 84. *Japan.*  
W. Clarke and T. Chatard. Am. J. Sc. xxviii. p. 25. *Wash-*  
*ington.*  
S. Penfield. Am. J. Sc. xxviii. p. 25. *Chem.*  
C. Dölter. N. J. (2), p. 221. *Therm. Opt.*  
v. Stoneham.
- BERZELIITE.** L. Igelström. Bull. Soc. Min. vii. p. 27. *Chem.*  
E. Bertrand. Bull. Soc. Min. vii. p. 31. *Opt.*
- BIBLIOGRAPHY.** A. Leppla. Jahresb. Nat. Ver. Rhein. xl. p. 12. *Pfalz.*
- BINDHEIMITE.** W. Hillebrand. Proc. Col. Sc. Soc. i. p. 119. *Nevada. Chem.*
- BIOTITE.** v. Stoneham.
- BISMUTH.** A. Arzruni. Zs. K. ix. p. 75. *Bolivia.*  
H. Foullon. Verh. Geol. Reichs. p. 147. *Tasmania.*
- BITUMENS.** S. Peckham. Am. J. Sc. xxviii. p. 105. *Origin of.*
- BLENDE.** C. Tichborne. Chem. News, 1. p. 23. *Argentiferous.*

- BORACITE. C. Klein. N. J. (1), p. 235. *Cryst.*  
K. Mack. Pogg. xxi. p. 410. *Pyro-el.*
- BORATES. C. Rammelsberg. N. J. (2), p. 158. *Chem.*
- BORONATRO-CALCITE. C. Rammelsberg. N. J. (2), p. 158. *Chem.*
- BOSNIA. F. Hauer. Jahrb. Geol. Reichs. xxxiv. p. 751. *Minerals of.*
- BOTRYOGEN. J. Blaus. Ber. Ak. Wien. lxxxviii. (1), p. 1121. *Mon.*
- BOURNONITE. H. Miers. Min. Mag. vi. p. 59. *Cryst.*
- BROGGERITE. C. Blomstrand. Ann. Chim. Phys. iv. p. 129. *Chem. New Name.*
- BRONZITE. H. Roscoe. Chem. News, l. p. 244. *Kimberley. Chem.*
- BROOKITE. V. Zepharovich. Zs. K. viii. p. 577. *Tyrol. Cryst. Opt.*  
A. Schrauf. Zs. K. ix. p. 444. *Cryst. Therm. &c.*  
v. Anatase.
- BRUCITE. A. Descloizeaux. Bull. Soc. Min. vii. p. 86. *Art.*  
O. Mügge. N. J. (1), p. 57. *Hardness, &c.*  
C. Dölter. N. J. (2), p. 221. *Therm. Opt.*
- BURATITE. A. Lacroix. Bull. Soc. Min. vii. p. 461. *Beaujolais.*  
v. Carpholite.
- CALCITE. E. Lommel. Pogg. xxi. p. 422. *Fluorescence.*  
A. Renard. Proc. Roy. Soc. Ed. xii. p. 630. *Cryst.*  
Leuze. Jahresh. Ver. Würt. xl. p. 59. *Zatzenhausen.*  
J. Bachinger. Min. Mitth. vi. p. 48. *Fuchs.*  
V. Fbner. Ber. Ak. Wien. lxxxix. (2), p. 368. *Elching; and Anz. Ak. Wien. xxi. p. 50.*
- CALEDONITE & CARPHOLITE. } A. Lacroix. Bull. Soc. Min. vii. p. 461. *Beaujolais.*
- CARPHOLITE. v. Caledonite.
- CASSITERITE. H. Foullon. Verh. Geol. Reichs. p. 144. *Min.*  
W. Clarke and T. Chatard. Am. J. Sc. xxviii. p. 25. *Chesterfield Co.*  
Schröder. Ber. Nat. Ges. Leipz. x. p. 70. *Eibenstock. Min.*  
A. Arzruni. Zs. K. ix. p. 73. *Bolivia.*  
J. Bruce. Chem. News, L. p. 299. *King Co. Chem.*
- CELESTINE. Leuze. Jahresh. Ver. Würt. xl. p. 53. *Württemberg.*
- CERUSSITE. T. Liweh. Zs. K. ix. p. 512. *Badenweiler. Cryst.*  
A. Schmidt. Term. Füz. vii. pp. 84, 129. *Pelsőcz-Ardó. Cryst.*
- CHABAZITE. C. Rammelsberg. Zts. Geol. Soc. xxxvi. p. 236. *Chem.*
- CHALCEDONY. H. Foullon. Verh. Geol. Reichs. p. 142. *Pseud. after Stibnite.*
- CHALCOTRICHITE. S. Cox. Trans. N. Z. Inst. xvi. p. 448. *N. Zealand.*
- CHALYBITE. C. Trechmann. Min. Mag. vi. p. 52. *Chem.*  
C. Klein. N. J. (1) p. 256. *Dörell. Cryst.*
- CHENEVIXITE. W. Hillebrand. Proc. Col. Sc. Soc. i. p. 115. *Utah. Chem.*
- CHLORITE. J. Bachinger. Min. Mitth. vi. p. 47. *Fuchs.*
- CHLORITOID. C. Barrois. Bull. Soc. Min. vii. p. 37. *Morbihan.*
- CHLOROPAL. L. Chappell. Chem. News, l. p. 219. *Albemarle Co. Chem.*
- CHLOROPHYLLITE. F. Gonnard. Bull. Soc. Min. vii. pp. 345, 466. *Montbrison.*

- CHRYSOCOLLA? R. Robertson. Chem. News, l. p. 209. *Gila Co. Chem.*
- CIMOLITE? W. Clarke and T. Chatard. Am. J. Sc. xxviii. p. 23. *Chem.*
- CLAY. J. Pond. Trans. N. Z. Inst. xvi. p. 443. *Auckland, N. Z. Chem.*  
Baret and E. Bertrand. Bull. Soc. Min. vii. pp. 118, 119. *Nantes.*
- CLEAVELANDITE. v. Stoneham.
- CLEVEITE. C. Blomstrand. Ann. Chim. Phys. iv. p. 129. *Chem.*
- COAL. B. Kosmann. B. H. Ztg. xliii. pp. 137, 149, 158, 270. *Minerals with.*  
A. Carnot. C. R. xcix. p. 154. *Min.*
- COLEMANITE. C. Bodewig and G. v. Rath. Verh. Nat. Ver. Rheinl. p. 333. *California. New Min.*  
A. Jackson. Am. J. Sc. xxviii. p. 447.
- COLORADO. W. Cross. Proc. Col. Sc. Soc. i. p. 134. *Minerals of.*
- COLUMBITE. W. Blake. Am. J. Sc. xxviii. p. 340. *Dakota.*  
v. Stoneham.
- CONICALCITE. W. Hillebrand. Proc. Col. Sc. Soc. i. p. 114. *Utah. Chem.*
- COPPER PYRITES. E. Doll. Verh. Geol. Reichs. p. 130. *Pyrites pseud. after.*  
E. Doll. Verh. Geol. Reichs. p. 131. *Tetrahedrite pseud. after.*  
L. Busatti. Att. Soc. Tosc. vi. p. 23. *Min.*  
A. Godin. Rev. d. Min. xvi. p. 242. *Chem.*  
Wada. Ber. Ges. Nat. Fr. Berl. p. 80. *Japan.*
- COPPER ORE. R. Cavanal. Jahrb. Mus. Kärnt. xvi. p. 185. *Grodner Thal.*  
C. Höpfner. B. H. Ztg. xliii. pp. 81, 94. *S.W. Africa.*  
A. Godin. B. H. Ztg. xliii. p. 540. *Stolzemburg.*
- CORDIERITE. C. Dölter and E. Hussak. N. J. (1), p. 43. *Melting Products, &c.*  
K. Krustschoff. Min. Mitth. vi. p. 232. *Enclosures.*
- COBUNDUM. H. Wichmann. Verh. Geol. Reichs. p. 150. *In Graphite.*  
M. Chaper. Bull. Soc. Min. vii. p. 47. *India. Min.*
- COBALITE. W. Hillebrand. Proc. Col. Sc. Soc. i. p. 52. *Colorado; and*  
*Am. J. Sc. xxvii. p. 354.*
- CROCIDOLITE. A. Renard and C. Klement. Bull. Ac. Belg. viii. p. 530. *Chem.*
- CRYOLITE. O. Mügge. Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. i. p. 67. *Cryst.*
- CRYSTALLISATION. H. Kopp. Ber. Chem. Ges. xvii. p. 1105.  
O. Lehmann. Ber. Chem. Ges. xvii. p. 1733.  
G. Brügelmann. Ber. Chem. Ges. xvii. p. 2359.  
C. Marignac. Ber. Chem. Ges. xvii. p. 2831.
- CRYSTALLOGRAPHY. P. Curie. Bull. Soc. Min. vii. pp. 89, 418. *Math.*  
C. Hintze. Verh. Nat. Ver. Rheinl. p. 261. *Chem.*  
W. Barlow and L. Sohncke. Nature, xxix. pp. 118, 186, 205, 383, 404.  
M. Websky. Ber. Ak. Berl. p. 371. *Math.*
- CRYSTALS. O. Mügge. N. J. (1), p. 216. *Twinning of.*  
A. Famintzin. Bull. Ac. St. Pet. xxix. p. 1. *Growth of.*  
W. Klein. Zs. K. ix. p. 38. *Opt. Therm.*  
A. Schrauf. Zs. K. ix. p. 265. *Structure of.*

- CRYSTALS.** E. Kalkowsky. *Zs. K.* ix. p. 486. *Opt.*  
 A. Ben-Saude. *Jorn. Ac. Sc. Lisb.* ix. p. 227, x. p. 43. *Cubic. Opt.*  
 C. Marignac. *Arch. Sc. Phys. Nat.* xi. p. 399. *Isomorphism of.*  
 E. Blasius. *Pogg.* xxii. p. 528. *Therm. Math.*  
 W. Voigt. *Pogg.* xxiii. p. 577. *Absorption of Light by. Math.*  
 F. Pfaff. *Ber. Ak. Münch.* p. 255. *Hardness.*  
 P. Groth. *Ber. Ak. Münch.* p. 280. *Elasticity.*  
 E. Mallard. *C. R.* xcix. p. 209. *Chem.*; and *Bull. Soc. Min.* vii. p. 349.  
 G. Brügelmann. *Chem. Cent. Bl.* xv. pp. 801, 833. *Growth of.*
- CUPRITE.** H. Miers. *Phil. Mag.* xviii. p. 127. *Cryst.*
- CUPRODESCLOIZITE.** Vigener. *Ber. Nied. Ges. Bonn.* p. 87.
- CUPRO-URANITE.** O. Mügge. *N. J.* (1), p. 59. *Hardness, &c.*
- CYRUSITE.** J. Deby. *J. Mic. Soc.* iv. p. 186.
- DAMOURITE.** W. Clarke and T. Chatard. *Am. J. Sc.* xxviii. p. 21. *Chem.* v. Stoneham.
- DANBURITE.** M. Schuster. *Min. Mitth.* vi. p. 301. *Scopi. Cryst.*
- DATOLITE.** M. Francesco. *Att. Soc. It. Mil.* xxvii. p. 176. *Baveno.*
- DESMINE.** C. Rammelsberg. *Zts. Geol. Soc.* xxxvi. p. 242. *Chem.*
- DIALLAG.** E. Mattiolo and E. Monaco. *Att. Ac. Tor.* xix. p. 826. *Chem.*
- DIAMOND.** G. Gorceix. *C. R.* xxviii. pp. 1010, 1446. *Min.*  
 M. Chaper. *C. R.* xxviii. p. 113, *Min. in situ*; and *Ann. Chim. Phys.* ii. p. 284; and *Bull. Soc. Min.* vii. p. 47.  
 H. Gorceix. *Bull. Soc. Min.* vii. p. 209. *Bahia. Minerals accompanying.*  
 A. Schrauf. *Pogg.* xxii. p. 424. *Dispersion of.*  
 A. Kennigott. *N. J.* (1), p. 187. *Brazil.*
- DIOPSIDE.** R. Scharizer. *Jahrb. Geol. Reichs.* xxxiv. p. 707. *Jan-Mayen.*
- DUBANGO.** L. Kleinschmidt. *B. H. Ztg.* xliiii. p. 533. *Minerals of.*
- EMERY.** R. Jagnaux. *Bull. Soc. Min.* vii. p. 160. *Chem.*
- ENARGITE.** W. Semmons. *Min. Mag.* vi. p. 49. *Montana.*
- ENCLOSURES.** v. Cordierite.
- EPIDOTE.** J. Bachinger. *Min. Mitth.* vi. p. 44. *Fuchs.*  
 M. Lévy. *Bull. Soc. Min.* vii. p. 43. *Opt.*
- EPITILBITE.** C. Hintze. *Zs. K.* viii. p. 605.  
 P. Jannasch. *N. J.* (2), p. 206. *Chem.*
- EPSOMITE.** Knuss. *Bull. Soc. Min.* vii. p. 69. *Isère.*
- ERIOCHALCITE.** E. Scacchi. *Rendic. Ac. Nap.* xxiii. p. 158.
- ERYTHRITE.** O. Mügge. *N. J.* (1), p. 53. *Hardness, &c.*
- EUCHLORITE.** E. Scacchi. *Rendic. Ac. Nap.* xxiii. p. 158. *New Min. Vesuvius.*
- EUCLASE.** A. Kennigott. *N. J.* (1), p. 187. *Brazil.*

- EUDNOPHITE.** A. Descloizeaux. Bull. Soc. Min. vii. p. 78. *Opt.*
- EVANSITE.** A. Woodward. Min. Mag. v. p. 333. *Cheshire.*
- FAYALITE.** A. Gorgeu. C. R. xviii. p. 920. *Art.*; and Bull. Soc. Min. vii. p. 61.
- FAHLERZ.** v. Tetrahedrite.
- FELSPAR.** C. Dölter and E. Hussak. N. J. (1), p. 41. *Melting Products, &c.*  
H. Foerstner. Zs. K. ix. p. 333. *Pantelleria, Cryst.*  
R. Scharizer. Jahrb. Geol. Reichs. xxxiv. p. 707. *Jan-Mayen.*  
Becker. Dingl. J. ccli. p. 287. *Chem.*  
J. Lorenzen. Min. Mag. vi. p. 32. *Greenland, Chem.*
- FLUOR.** F. Gonnard. C. R. xcix. p. 1136. *Cryst.*  
L. Busatti. Att. Soc. Tosc. vi. p. 12. *Carrara, &c.*  
W. Voigt. Ber. Ak. Berl. p. 989. *Elasticity.*  
v. Stoneham.
- FRIEDELITE.** A. Gorgeu. C. R. xviii. p. 586. *Chem.*  
E. Bertrand. Bull. Soc. Min. vii. p. 3. *Chem.*  
C. Friedel. Bull. Soc. Min. vii. p. 71. *Chem.*
- GADOLINITE.** A. Welsbach. Ber. Ak. Wien. lxxxviii. (2), pp. 332, 1237. *Fiterby, Chsm.*
- GALENA.** V. Zepharovich. Lotos. xxxiii. p. 35. *Carinthia.*  
V. Zepharovich. Lotos. xxxiii. p. 37. *Anglesite after.*  
J. Reynolds. J. Chem. Soc. xlv. p. 162. *Art.*  
F. Becke. Min. Mitth. vi. p. 237. *Etching.*  
F. Gonnard. Bull. Soc. Min. vii. p. 242. *Pontgibaud, Cryst.*
- GANOMALITE.** A. Descloizeaux. Bull. Soc. Min. vii. p. 35.
- GAENET.** A. Cathrein. Zs. K. ix. p. 378. *Scapolite pseud. after.*  
H. Louis. Min. Mag. vi. p. 46. *Pyrenees.*  
Wada. Ber. Ges. Nat. Fr. Berl. p. 83. *Japan.*  
C. Bradbury. Chem. News. L. p. 220. *Amelia Co. Chem.*  
O. Lüdecke. Zts. Naturwiss. Halle, lvii. p. 678. *Loc.*  
J. Meehan. Science, iv. p. 368. *Philadelphia.*  
G. Kunz. Am. J. Sc. xxvii. p. 306. *White, Wakefield.*  
C. Dölter and E. Hussak. N. J. (1), pp. 33, 159. *Melting Products.*  
v. Microline; Stoncham.
- GAYLUSSITE.** C. Reidemeister. Dingl. J. ccliv. p. 90. *Art.*  
A. Arzruni. Jahresb. Schles. Ges. 1883, p. 162. *Art.*
- GISMONDINE.** A. Descloizeaux. Bull. Soc. Min. vii. p. 135. *Opt.*
- GMELINITE.** C. Rammelsberg. Zts. Geol. Ges. xxxvi. p. 236. *Chem.*
- GOLD.** A. Noguès. C. R. xviii. p. 760. *Loc.*  
W. Blake. Am. J. Sc. xxviii. p. 57. *Cryst.*  
O. Derby. Am. J. Sc. xxviii. p. 440. *Brazil*  
T. Readwin. Min. Mag. vi. p. 108. *Wales.*

- GOYAZITE.** A. Damour. Bull. Soc. Min. vii. p. 204. *New Min. Minas Geraes.*  
**GRAPHITE.** A. Bartoli. N. C. xv p. 203. *Chem. and Elect.*  
H. Sjögren. Öfv. Vet. Ak. Förh. 4, p. 29. *Cryst.*  
**GREENOCKITE.** A. Lacroix. Bull. Soc. Min. vii. p. 463. *Loc.*  
**GUTERMANNITE.** W. Hillebrand. Proc. Col. Sc. Soc. i. p. 129. *New Min. Colorado.*  
**GYPSUM.** B. Kosmann. B. II. Ztg. xliii. p. 199. *Oberschlesien.*  
O. Mügge. N. J. (1), p. 50. *Hardness, &c.*  
**HEMATIFIBRITE.** L. Igelström. Öfv. Vet. Ak. Förh. 4, p. 86. *New Min. Nordmark;* and Bull. Soc. Min. vii. p. 121.  
E. Bertrand. Bull. Soc. Min. vii. p. 124. *Cryst.*  
**HEMATITE.** J. Kimball. Am. J. Sc. xxviii. p. 416. *Cuba.*  
G. Seligmann. Ber. Nied. Ges. Bonn. p. 5. *Binnenthal.*  
J. Bachinger. Min. Mitth. vi. p. 51. *Fuchs.*  
A. Isael. Ann. Mus. Gen. xx. p. 487.  
**HEMATOLITE.** L. Igelström. Öfv. Vet. Ak. Förh. 4, pp. 85, 95. *New Min. Nordmark;* and Bull. Soc. Min. vii. p. 121.  
E. Bertrand. Bull. Soc. Min. vii. p. 124. *Cryst.*  
**HALLOYSITE.** H. Roscoe. Chem. News, xlix. p. 133. *Servia. Chem.*  
W. Clarke and T. Chatard. Am. J. Sc. xxviii. p. 23. *Chem.*  
**HALOTRICHITE.** W. Clarke and T. Chatard. Am. J. Sc. xxviii. p. 24. *Chem.*  
**HARMOTOME.** C. Rammelsberg. Zts. Geol. Ges. xxxvi. p. 242. *Chem.*  
**HARZ.** H. Cadell. Min. Mag. vi. p. 90. *Minerals of.*  
**HEMIMORPHITE.** J. Thomson. Min. Mag. v. p. 332. *Wanlockhead.*  
**HERDERITE.** W. Hlidden and J. Mackintosh. Am. J. Sc. xxvii. p. 135. *Maine.*  
E. Dana. Am. J. Sc. xxvii. p. 229. *Maine, Cryst.;* and Zs. K. ix. p. 278.  
J. Mackintosh. Chem. News, xlix. p. 149. *Chem.*  
F. Genth. Am. Phil. Soc. p. 694. *Maine. Chem.*  
A. Descloizeaux. C. R. xviii. p. 956, *Opt.;* and Bull. Soc. Min. vii. p. 130.  
**HESSITE.** S. Cox. Trans. N. Z. Inst. xvi. p. 449. *N. Zealand.*  
**HEULANDITE.** P. Jannasch. N. J. (2), p. 206. *Chem.*  
**HILLANGSITE.** L. Igelström and E. Bertrand. Bull. Soc. Min. vii. p. 232. *New Min. Sweden.*  
**HORNBLLENDE.** R. Scharizer. Jahrb. Geol. Reichs. xxxiv. p. 707. *Jan-Hayen.*  
J. Bachinger. Min. Mitth. vi. p. 49. *Fuchs.*  
A. Franzénau. Zs. K. viii. p. 568. *Aranyer Berg. Cryst. Opt.*  
A. Cathrein. Zs. K. ix. p. 357. *Roda. Cryst.*  
C. Dölter and E. Hussak. N. J. (1), p. 23. *Melting Products, &c.*  
**HÜBNERITE.** W. Hillebrand. Proc. Col. Sc. Soc. i. p. 55, *Colorado;* and Am. J. Sc. xxvii. p. 357.

- HUMBOLDTILITE.** C. Rammelsberg. Zts. Geol. Ges. xxxvi. p. 222. *Chem.*
- HYALITE.** W. Clarke and T. Chatard. Am. J. Sc. xxviii. p. 25.  
*Jefferson.*  
H. Foullon. Verh. Geol. Reichs. p. 142. *Pseud. after Stibnite.*
- HYALOPHANE.** F. Rinne. N. J. (1), p. 207. *Binnenthal. Cryst.*
- HYDARGILLITE.** J. da Costa Sena. Bull. Soc. Min. vii. p. 220. *Ouro Preto.*  
O. Mügge. N. J. (1), p. 56. *Hardness, &c.*
- IDOCRASE.** C. Dölter and E. Hussak. N. J. (1), p. 173. *Melting Products.*  
P. Jannasch. N. J. (1), p. 269. *Chem.*  
C. Dölter. N. J. (2), p. 213. *Therm. Opt.*  
A. Cathrein. Zs. K. ix. p. 356. *Canzocoli. Cryst.*  
A. Cossa. Att. Ac. Tor. xix. p. 539. *Chem.*
- IRON.** K. Steenstrup. Min. Mag. vi. p. 1. *Greenland.*  
J. Lorenzen. Min. Mag. vi. p. 14. *Greenland. Chem.*
- JADE.** W. Clarke and T. Chatard. Am. J. Sc. xxviii. p. 20. *Chem.*
- JADEITE.** E. Cohen. N. J. (1), p. 81. *Thibet.*
- JAN-MAYEN.** R. Scharizer. Jahrb. Geol. Reichs. xxxiv. p. 707. *Min. of.*
- JAROSITE.** W. Hillebrand. Proc. Col. Sc. Soc. i. p. 117. *Utah. Chem.*
- JORDANITE.** C. Hintze. Ber. Nied. Ges. Bonn. p. 93. *Cryst.*
- JORDANITE AND  
MENECHINITE.** } A. Schmidt. Term. Füz. viii. pp. 37, 46. *Isomorphism of;*  
and Zs. K. viii. p. 613.  
C. Hintze. Zs. K. ix. p. 294. *Isomorphism of.*
- KANGERDLUABSUK.** J. Lorenzen. Zs. K. ix. p. 243. *Minerals of.*
- KAOLINITE.** R. Hills. Am. J. Sc. xxvii. p. 472. *Colorado.*  
G. Rowan. Chem. News, L. p. 220. *Calhoun Co. Chem.*
- KELYPHITE.** A. Schrauf. N. J. (2), p. 21. *Min.*
- KYANITE.** T. Wallace. Min. Mag. vi. p. 106. *Scotland.*
- LABRADORITE.** R. Sachsse. Ber. Nat. Ges. Leipz. x. p. 101. *Rosswein.*  
P. Jannasch. N. J. (2), p. 42. *Chem.*  
H. Laspeyres. Zs. K. ix. p. 193. *Chem.*
- LEAD ORES.** C. John. Jahrb. Geol. Reichs. xxxiv. p. 754. *Bosnia.*  
*Chem.*
- LEAD & ZINC ORES.** Althaus. Jahresb. Schles. Ges. 1883, p. 136. *Oberschlesien.*
- LEADRHILLITE.** O. Mügge. N. J. (1), pp. 63, 204. *Percussion Figures and Art.*  
*Twining.*
- LEPIDOLITE.** J. Lorenzen. Öfv. Vet. Ak. Förh. 2, p. 114. (*Polyolithionite*).  
*Chem, &c.; and Zs. K. ix. p. 261.*  
v. Auburn.
- LEUCITE.** S. Penfield. N. J. (2), p. 224. *Opt.*  
C. Klein. N. J. (2), p. 50. *Opt.*
- LEVYNITE.** C. Rammelsberg. Zts. Geol. Ges. xxxvi. p. 236. *Chem.*
- LIEVRITE.** J. Lorenzen. Öfv. Vet. Ak. Förh. 2, p. 106. *Cryst.; and Zs.*  
K. ix. p. 243.
- LIGURIA.** A. Issel. Ann. Mus. Gen. xx. p. 234. *Bibliography.*



- LIMESTONE. J. O'Reilly. Proc. Dub. Soc. iv. p. 155. *Amygdaloidal*.
- LIMONITE. Prudhomme. Bull. Soc. Linn. Norm. viii. p. 550. *Caux*.  
H. Roscoe. Chem. News, 1. p. 244. *Kimberly Chem.*
- LINARITE. T. Liweh. Zs. K. ix. p. 522. *Badenweiler. Cryst.*  
P. Jeremejew. Verh. Russ. Min. Ges. xix. p. 15. *Cryst.*
- LÖLLINGITE. W. Hillebrand. Proc. Col. Sc. Soc. i. p. 46. *Colorado*; and  
Am. J. Sc. xxvii. p. 349.
- MAGNESIA-IRON SUL- }  
PHATE. J. Blaas. Ber. Ak. Wien. lxxxviii. (1), p. 1134. *Chem.*
- MAGNESIA SILICATES. A. Damour. Bull. Soc. Min. vii. p. 66. *Chem.*  
A. Descloizeaux. Bull. Soc. Min. vii. p. 72. *Opt.*
- MAGNESITE. H. Foulon. Verh. Geol. Reichs. p. 334. *Gross-Reifling*.  
A. Damour. Bull. Soc. Min. vii. p. 66. *Chem.*
- MAGNETITE. A. Pacinotti. N. C. xvi. p. 275. *Magnetic*.  
J. Bachinger. Min. Mitth. vi. p. 51. *Fuchs*.  
A. Cathrein. Zs. K. ix. p. 365. *Scallota. Cryst.*
- MANGANESE MINERALS. A. Rzehak. Min. Mitth. vi. p. 87. *Moravia. Min.*
- MANGANOCALCITE. J. Krenner. Ber. Ung. ii. p. 355. *Chem.*; and Zs. K. ix.  
p. 288.
- MANGANOSTILBITE. L. Igelström. Öfv. Vet. Ak. Förh. 4, p. 89. *New Min.*  
*Nordmark*; and Bull. Soc. Min. vii. p. 120.
- MARCASITE. L. Busatti. Att. Soc. Tosc. vi. p. 23. *Min.*
- MARBLE. Dieulafait. C. R. xcvi. pp. 589, 634. *Chem.*
- MARGARITE. W. Clarke and T. Chatard. Am. J. Sc. xxviii. p. 22. *Chem.*
- MARGARODITE. v. Stoneham.
- MARIALITE. G. Tschermak. Ber. Ak. Wien. lxxxviii. (1), p. 1142. *Min.*
- MARMATITE. J. Bruce. Chem. News, 1. p. 220. *Freiberg. Chem.*
- MEIONITE. G. Tschermak. Ber. Ak. Wien. lxxxviii. (1), p. 1142. *Min.*  
C. Rammelsberg. Zts. Geol. Ges. xxxvi. p. 222. *Chem.*
- MELANOTHALLITE. E. Scacchi. Rendic. Ac. Nap. xxiii. p. 153.
- MELLITE. A. Bartoli and E. Stracciati. N. C. xv. p. 5. *Spec. Heat.*
- MELONITE. W. Hillebrand. Proc. Col. Sc. Soc. i. p. 123. *Colorado*.
- MENEGHINITE. A. Schmidt. Zs. K. viii. p. 613. *Cryst.*  
H. Miers. Min. Mag. v. p. 325. *Cryst.*  
C. Hintze. Ber. Nied. Ges. Bonn. p. 93. *Cryst.*  
v. *Jordanite*.
- MENLLITE. A. Damour. Bull. Soc. Min. vii. p. 239. *Chem.*
- METALLIFEROUS DEPOSITS. C. Oehsenius. Geol. Mag. i. p. 310.
- MEYERITE. J. Mallet. Am. J. Sc. xxviii. p. 285. *Texas*.  
I. Eastman. Am. J. Sc. xxviii. p. 299. *Michigan*.
- MILARGYRITE. W. Lewis. Zs. K. viii. p. 545. *Cryst.*
- MICA. G. Seligmann. Verh. Nat. Ver. Rheinl. Corr. Bl. p. 95.  
*Steinicht Alp.*  
C. Dölter and E. Hussak. N. J. (1), p. 32. *Melting Pro-*  
*ducts, &c.*
- MICROCLINE. J. Kloos. N. J. (2), p. 87. *Opt. Cryst., &c.*
- MICROCLINE & GARNET. S. Penfield. N. J. (2), p. 224. *Opt.*
- MICROLITE. C. Hintze. Ber. Nied. Ges. Bonn. p. 228. *Cryst.*

- MILLERITE. A. Leonhard. *Trans. Ac. St. L.* iv. p. 493. *St. Louis.*  
 MINERALS. J. Thoulet. *Bull. Soc. Min.* vii. p. 151. *Expansion of.*  
 C. Hintze. *Chem. Cent. Bl.* xv. p. 657. *Isomorphism of.*  
 T. Carnelly. *Min. Mag.* vi. p. 83. *Periodic Law in.*  
 C. Rammelsberg. *N. J.* (2), p. 67. *Isomorphous.*  
 L. Bombicci. *Mem. Ac. Bol.* v. p. 3. *Polygenesis and Iso-*  
*morphism.*  
 M. Lévy. *Bull. Soc. Min.* vii. p. 43. *Opt.*
- MISENITE. G. Wyruboff. *Bull. Soc. Min.* vii. p. 5. *Cryst.*
- MISPICKEL. A. Arzruni. *Zs. K.* ix. p. 76. *Bolivia.*
- MISSOURI. A. Leonhard. *Trans. Ac. St. L.* iv. p. 440. *Minerals of.*
- MIZZONITE. G. Tschermak. *Ber. Ak. Wien.* lxxxviii. (1), p. 1142. *Min.*
- MONTMORILLONITE. v. Stoneham.
- MONTE CATINI. B. Lotti. *Boll. Com. Geol.* xv. p. 359. *Copper Ore.*
- MORAVIA. v. Manganese Minerals.
- MUSCOVITE. J. Bachinger. *Min. Mitth.* vi. p. 49. *Fuchs.*  
 J. Meehan. *Science*, iv. p. 368. *Philadelphia.*  
 v. Stoneham.
- NATROLITE. E. Palla. *Zs. K.* ix. p. 387. *Cryst.*
- NEPHELINE. C. Dölter. *Zs. K.* ix. p. 321. *Art.*
- NEPHRITE. H. Fischer. *N. J.* (2), p. 214. *S. America.*  
 H. Traube. *N. J.* (2), p. 412. *Jordansmühl.*
- NEWFOUNDLAND. M. Wadsworth. *Am. J. Sc.* xxviii. p. 94. *Ore Deposits.*
- NEW MINERAL. E. Foster. *Proc. Col. Sc. Soc.* i. p. 73. *Sulphobismuthite of*  
*Silver.*  
 W. Hillebrand. *Am. J. Sc.* xxvii. p. 355. *Sulphobismuthite*  
*of Copper and Silver;* and *Proc. Col. Sc. Soc.* i. p. 53.
- NEW MINERALS. v. Allakite, Avalite, Bröggerite, Colemanite, Euchlorite,  
 Goyazite, Hæmafibrite, Hæmatolite, Hillangsite, Magnesia-  
 Iron Sulphate, Manganostibiite, Pinnoite, Polyolithonite,  
 Rinkite, Utahite, Xantho-arsenite.
- NICCOLITE. S. Newberry. *Am. J. Sc.* xxviii. p. 122. *Nevada.*
- NONTRONITE? V. Zepharovich. *Lotos.* xxxiii. p. 42. *Moraviczka.*
- OBERSCHLESIEEN. Althaus. *Jahresb. Schles. Ges.* 1883, p. 136. *Minerals of.*  
 A. Arzruni. *Jahresb. Schles. Ges.* 1883, p. 161. *Minerals of.*  
 B. Kosmann. *Jahresb. Schles. Ges.* 1883, p. 145. *Min.;* and  
 B. H. *Ztg.* xliii. pp. 198, 209.
- OILS. A. Carnot. *C. R.* xcix. p. 154. *Min.*
- OLIGOCLASE. A. Descloizeaux. *Bull. Soc. Min.* vii. p. 249. *Opt.*
- OLIVENITE. W. Hillebrand. *Proc. Col. Sc. Soc.* i. p. 113. *Utah. Chem.*
- OLIVINE. C. Dölter and E. Hussak. *N. J.* (1), p. 26. *Melting Pro-*  
*ducts, &c.*  
 A. Lacroix. *Bull. Soc. Min.* vii. p. 172. *Ile Bourbon.*  
 R. Scharizer. *Jahrb. Geol. Reichs.* xxxiv. p. 70. *Jan-Mayen.*  
 Wada. *Ber. Ges. Nat. Fr. Berl.* p. 85. *Japan.*  
 J. Kloos. *N. J.* (2), p. 87. *Opt. Cryst. &c.*

- ORTHOCLASE.** A. Cathrein. *Zs. K.* ix. p. 368. *Valfioriana. Cryst.*
- PARAFFIN.** A. Griffiths. *Chem. News*, xlix. p. 107. *Servia.*
- PECTOLITE.** W. Clarke and T. Chatard. *Am. J. Sc.* xxviii. p. 20. *Chem.*
- PELSÜCZ-ARDÓ.** A. Schmidt. *Term. Füz.* vii. pp. 84, 127. *Minerals of.*
- PEROWSKITE.** C. Klein. *N. J.* (1), p. 245. *Cryst.*
- PETROLEUM.** C. John. *Verh. Geol. Reichs.* p. 53. *Hungary. Chem.*  
*Jahrb. Sieb. Karp. Ver.* iv. p. 132. *Carpathia.*
- PFALZ.** v. Bibliography.
- PHACOLITE.** C. Rammelsberg. *Zts. Geol. Ges.* xxxvi. p. 236. *Chem.*
- PHILLIPSITE.** C. Rammelsberg. *Zts. Geol. Ges.* xxxvi. p. 242. *Chem.*  
A. Descloizeaux. *Bull. Soc. Min.* vii. p. 135. *Opt.*  
F. Gonnard. *C. R.* xxviii. p. 839. *Loc.*; and *Bull. Soc. Min.*  
vii. p. 166.
- PHOSPHATES.** E. Smith. *Science*, iv. p. 78. *Alabama.*
- PINITE.** C. Reese. *Chem. News*, l. p. 209. *Madison Co. Chem.*
- PINNOITE.** H. Staute. *Ber. Chem. Ges.* xvii. p. 1584. *New Min. Chem.*
- PITCHELENDE.** Blomstrand. *C. R.* xxviii. p. 816. *Chem.*
- PITTICITE.** F. Sandberger. *N. J.* (1), p. 77. *Spitzberg.*
- POLYGENESIS.** L. Bombicci. *Mem. Ac. Bol.* v. p. 3.
- POLYLITHIONITE.** v. Lepidolite.
- PREHNITE.** O. Lüdecke. *Zts. Naturwiss. Halle.* lvii. p. 678. *Loc.*  
A. Taylor. *Min. Mag.* vi. p. 104. *Edinburgh.*
- PROCHLORITE.** W. Clarke and T. Chatard. *Am. J. Sc.* xxviii. p. 24. *Chem.*
- PSEUDOMORPHS.** G. Seligmann. *Verh. Nat. Ver. Rheinl. Corr. Bl.* p. 95.  
*Binnenthal.*  
W. Hillebrand. *Proc. Col. Sc. Soc.* i. p. 120. *Chem.*  
H. Foullon. *Verh. Geol. Reichs.* p. 142.  
E. Doll. *Verh. Geol. Reichs.* p. 130.
- PYRITES.** A. Descloizeaux. *Bull. Soc. Min.* p. 468. *Bagnoles.*  
L. Busatti. *Att. Soc. Tosc.* vi. p. 21. *Min.*  
J. Bachinger. *Min. Mitth.* vi. p. 52. *Fuchs.*  
Wada. *Ber. Ges. Nat. Fr. Berl.* p. 79. *Japan.*  
E. Doll. *Verh. Geol. Reichs.* p. 130. *Pseud. after Copper*  
*Pyrites.*
- PYROSMALITE.** A. Gorgeu. *C. R.* xxviii. p. 586. *Chem.*; and *Bull. Soc. Min.*  
vii. p. 58.
- PYROXENE.** C. Dölter and E. Hussak. *N. J.* (1), p. 19. *Melting Pro-*  
*ducts, &c.*  
C. Dölter. *N. J.* (2), p. 51. *Art.*
- PYRRHOTITE.** G. Seligmann. *Verh. Nat. Ver. Rheinl. Corr. Bl.* p. 95.  
*Cyclopean Is.*  
V. Zepharovich. *Lotos.* xxxiii. p. 38. *Carinthia.*  
A. Kennigott. *N. J.* (1), p. 187. *Brazil.*
- QUARTZ.** A. Cornu. *Bull. Soc. Min.* vii. p. 56. *Opt.*  
A. Gorgeu. *Bull. Soc. Min.* vii. p. 176. *Art.*; and *C. R.* xxviii  
p. 1281.

- QUARTZ.** J. Thoulet. Bull. Soc. Min. vii. p. 182. *Opt. Therm.*  
*Nies. Jahresh. Ver. Würt.* xl. p. 52. *Tiger's Eye.*  
 E. Ketteler. Pogg. xxi. p. 438. *Dispersion of.*  
 B. Kolenko. Zs. K. ix. p. 1. *Pyroel.*  
 A. Renard. Bull. Ac. Belg. viii. p. 324. *Pseud.*  
 A. Renard and C. Klement. Bull. Ac. Belg. viii. p. 530. *Chem.*  
 G. v. Rath. Verh. Nat. Ver. Rheinl. p. 290. *N. Carolina*  
*Cryst.*  
 Wada. Ber. Ges. Nat. Fr. Berl. p. 80. *Japan.*  
 A. Becker. Min. Mitth. vi. p. 158. *Spec. Grav.*  
 R. Robertson. Chem. News, l. p. 207. *Blue. Chem.*  
 P. Groth. Ber. Ak. Münch. p. 1. *Pyroel.*  
 C. Dölter and E. Hussak. N. J. (1), p. 40. *Melting Pro-*  
*ducts, &c.*  
 V. Zepharovich. Lotos. xxxiii. p. 41. *Lomnitz. Pseud. after*  
*Barytes.*  
 O. Lüdecke. Zts. Naturwiss. Halle. lvii. p. 73. *Harzgerode.*  
 W. Hankel. Ber. Sächs. Ges. 1883, p. 35. *Thermoel.*  
 v. Stoneham. Auburn.
- RAMMELSBERGITE.** F. Sandberger. N. J. (1), p. 70. *Chem.*
- RHABDOPHANE.** G. Brush and L. Penfield. Am. J. Sc. xxvii. p. 200.  
 W. Hartley. J. Chem. Soc. xlv. p. 167.
- RINKITE.** J. Lorenzen. Öfv. Vet. Ak. Förh. 2, p. 111. *New Min.; and*  
*Zs. K. ix. p. 248.*
- RIPONITE.** G. Tschermak. Ber. Ak. Wien. lxxxviii. (1), p. 1142. *Min.*
- ROEMERITE.** J. Blasas. Ber. Ak. Wien. lxxxviii. (1), 1121. *Mon.*
- RUTILE.** C. Trechmann. N. J. (1), p. 204. *Binnenthal.*  
 L. Werveke. N. J. (2), p. 225. *Min.*  
 A. Schrauf. Zs. K. ix. p. 457. *Cryst. Therm. &c.*  
 E. Hussak. Verh. Geol. Reichs. p. 244. *Modriach.*
- SAFFLORITE.** v. Spathiopyrite.
- SALT.** W. Voigt. Ber. Ak. Berl. p. 989. *Elasticity.*
- SALT AND SILVITE.** A. Ben-Saude. Jorn. Ac. Sc. Lisb. x. p. 43. *Opt.*
- SAMARSKITE.** J. Donald. Chem. News, xlix. p. 259. *Berthier Co. Chem.*
- SARCOLITE.** C. Rammelsberg. Zts. Geol. Ges. xxxvi. p. 222. *Chem.*
- SAUSSURITE.** W. Clarke and T. Chatard. Am. J. Sc. xxviii. p. 21. *Chem.*
- SCAPOLITE.** G. Tschermak. Ber. Ak. Wien. lxxxviii. (1), p. 1142. *Mon.*  
 C. Rammelsberg. Zts. Geol. Ges. xxxvi. p. 222. *Chem.*  
 A. Cathrein. Zs. K. ix. p. 378. *Pseud. after Garnst.*
- SCHAFFNERITE.** v. Cuprodescloizite.
- SOLECHITE.** V. Zepharovich. Zs. K. viii. p. 588. *Cryst.*
- SCORODITE.** A. Verneuil and L. Bourgeois. Bull. Soc. Philomath. viii. p.  
 172. *Art.*  
 J. da Costa Sena. Bull. Soc. Min. vii. p. 218. *Ouro-Preto.*
- SCOVILLITE.** v. Rhabdophane.
- SELBECK.** Schrader. Nat. Ver. Rheinl. Corr. Bl. p. 59. *Min.*

- SERPENTINE. T. Bonney. *Geol. Mag.* Dec. 3. i. p. 406.
- SILVER-ORES. C. John. *Jahrb. Geol. Reichs.* xxxiv. p. 754. *Bosnia. Chem.*
- SISMONDINE. A. Descloizeaux. *Bull. Soc. Min.* vii. p. 80. *Opt.*
- SMITHSONITE. A. Schmidt. *Term. Füz.* vii. pp. 84, 127. *Pelsőcz-Ardó.*  
J. Loczka. *Term. Füz.* vii. pp. 82, 125. *Chem.*
- SPATHIOFYRITE. F. Sandberger. *N. J.* (1), p. 69.  
J. Bachinger. *Min. Mitth.* vi. p. 50. *Fuchs.*
- SPEENE. E. Hussak. *Verh. Geol. Reichs.* p. 244. *Minerals of.*
- STAINC. G. v. Rath. *Verh. Nat. Ver. Rheinl.* p. 324. *Cryst.*
- STEPHANITE. C. Morton. *Zs. K.* ix. p. 238. *Kongsberg. Cryst.*; and *Ötv.*  
*Vet. Ak. Förh.* 2, p. 99.
- STIBNITE. A. Brun. *Arch. Sc. Phys.* Nat. xi. p. 514. *Japan. Cryst.*  
E. Dana. *Zs. K.* ix. p. 29. *Japan. Cryst.*  
Wada. *Ber. Ges. Nat. Fr. Berl.* p. 80. *Japan.*  
H. Foullon. *Verh. Geol. Reichs.* p. 142. *Chalcedony pseud.*  
*after, &c.*  
O. Mügge. *N. J.* (1), p. 55. *Hardness, &c.*
- STILBITE. O. Lüdecke. *Zs. Naturwiss. Halle.* lviii. p. 678. *Loc.*
- STOLZEMBURG. v. Copper Ores.
- STONEHAM (MAINE). G. Kunz. *Am. J. Sc.* xxvii. p. 212. *Minerals of.*
- SUMMIT DISTRICT, COL. R. Hills. *Proc. Col. Sc. Soc.* i. p. 20. *Ores of.*
- SUTHERLAND. M. Heddle. *Min. Mag.* v. p. 271. *Minerals of.*
- SYLVITE. v. Salt.
- SZABOITE. J. Krenner. *Ber. Ung.* ii. p. 215. *Mon.*; and *Zs.* ix. p. 265.
- TABOR. F. Safránek. *Ber. Böhm. Ges.* 1883, p. 355. *Minerals of.*
- TANTALITE. C. Schaeffer. *Am. J. Sc.* xxviii. p. 430. *Dakota.*
- TARNOWITZITE. C. Langer. *Zs. K.* ix. p. 196.
- TASMANIA. A. Groddeck. *Zts. Geol. Ges.* xxxvi. p. 642. *Stanniferous*  
*Deposits.*
- TELLURIUM. H. Foullon. *Verh. Geol. Reichs.* p. 268. *Facsedaja.*
- TEPHROITE. A. Descloizeaux. *Bull. Soc. Min.* vii. p. 36.
- TETRAHEDRITE. A. Cathrein. *Zs. K.* ix. p. 353. *Kogel. Cryst.*  
E. Doll. *Verh. Geol. Reichs.* p. 131. *Pseud. after Copper*  
*Pyrites.*  
F. Sandberger. *N. J.* (1), p. 70.  
F. Babanek. *Min. Mitth.* vi. p. 82. *Pezibram. Chem.*  
O. Mügge. *N. J.* (2), p. 1. *Cryst. &c.*
- TENNARDITE. }  
TITANIUM HYDRATE, }  
&c. } H. Gorceix. *Bull. Soc. Min.* vii. p. 179. *Minas. Gerais.*
- TOPAZ. O. Mügge. *N. J.* (1), p. 60. *Hardness, &c.*  
A. Kennigott. *N. J.* (1), p. 187. *Brasil.*  
A. Groddeck. *Zts. Geol. Ges.* xxxvi. p. 647. *Tasmania.*  
G. Kunz. *Am. J. Sc.* xxxvii. p. 212. *Maine.*  
L. Grünhut. *Zs. K.* ix. p. 113. *Cryst.*  
Wada. *Ber. Ges. Nat. Fr. Berl.* p. 82. *Japan.*
- TOURMALINE. A. Groddeck. *Zts. Geol. Ges.* xxxvi. p. 648. *Tasmania.*  
J. Bachinger. *Min. Mitth.* vi. p. 48. *Fuchs.*

- TOURMALINE. F. Gonnard. Bull. Soc. Min. vii. p. 65. *Haute-Loire. Min.*  
Wada. Ber. Ges. Nat. Fr. Berl. p. 82. *Japan.*  
R. Solly. Min. Mag. vi. p. 80. *Cryst.*  
G. Kunz. Am. J. Sc. xxvii. p. 303. *Auburn. Maine.*  
C. Dölter. N. J. (2), p. 221. *Therm. Opt.*  
F. Stenger. Pogg. xxii. p. 522. *Therm.*
- TRIDYMITÉ. G. v. Rath. Verh. Nat. Ver. Rheinl. p. 326. *Krakatoa.*  
A. Merian. N. J. (1), p. 193. *Opt.*
- TRIPHYLITE. v. Stoneham.
- TRIPLITE. v. Stoneham.
- TRIPOLI. A. Gottschaldt. Dingl. J. ccliii. p. 533. *Chem.*
- TURQUOISE. N. Kokscharow. Bull. Ac. St. Pet. xxix. p. 352. *Kirghis-  
Stepps.*  
E. Tietze. Verh. Geol. Reichs. p. 93. *Nischapur.*
- TURTMANNTHAL. M. Ossent. Zs. K. ix. p. 563. *Minerals of.*
- TUSCANY. G. Rocco. Boll. Com. Geol. xv. p. 129. *Minerals of.*
- TWINNING. O. Mügge. N. J. (1), p. 216.
- TYSONITE. E. Dana. Am. J. Sc. xxvii. p. 481. *Cryst.*; and Zs. K. ix. p. 284.
- URANINITE. C. Blomstrand. Ann. Chim. Phys. iv. p. 129. *Chem.*
- URANIUM MINERALS. v. Uraninite.
- URANIUM ORE. J. Lorenzen. Nyt. Mag. xxviii. p. 249. *Moss. Chem.*
- URANITE. Baret. Bull. Soc. Min. vii. p. 460. *Orvauld.*
- UTAHITE. A. Arzruni. Bull. Soc. Min. vii. p. 126. *Utah. New Min.*; and Zs. K. ix. p. 558.  
A. Damour. Bull. Soc. Min. vii. p. 128. *Chem.*
- VALENTINITE. H. Laspeyres. Zs. K. ix. pp. 162, 192. *Cryst. and Pseud.*
- VANADINITE. F. Blake. Am. J. Sc. xxviii. p. 145. *Arizona.*  
M. Websky. Ber. Ak. Berl. p. 661. *Chem. (with Idunium).*
- VIVIANITE. W. Clarke and T. Chatard. Am. J. Sc. xxviii. p. 25. *Washington.*  
F. Smith. Proc. Cottes. Nat. p. 112.  
O. Mügge. N. J. (1), p. 53. *Hardness, &c.*
- WERNERITE. G. Tschermak. Ber. Ak. Wien. lxxxviii. (1), p. 1142. *Min.*  
C. Rammelsberg. Zts. Geol. Ges. xxxvi. p. 222. *Chem.*
- WHEWELLITE. A. Weisbach. N. J. (2), p. 48. *Plawen.*
- WOLLASTONITE. N. Kokscharow. Bull. Ac. St. Pet. xxix. p. 288. *Kirghis-  
Steppe*; and Verh. Russ. Min. Ges. xix. p. 153.  
J. Loczka. Term. Füz. viii. pp. 82, 124. *Chem. Resbanya.*
- WULFENITE. V. Zepharovich. Lotos. xxxiii. p. 28. *Carinthia. Cryst.*; and Zs. K. viii. p. 583. *With Lime.*
- WURTZITE. H. Laspeyres. Zs. K. ix. p. 186. *Felsöbanya.*
- XANTHO-ARSENITE. L. Igelström and E. Bertrand. Bull. Soc. Min. vii. p. 237. *New Min.*

- XANTHOPHYLLITE. P. Nicolajew. Verh. Russ. Min. Ges. xix. p. 28. *Chem.*
- ZEOLITES. F. Gonnard. C. R. xviii. p. 1067. *Loc.*
- ZINCITE. F. Rinne. N. J. (2), p. 164. *Cryst.*
- ZINCKENITE. W. Hillebrand. Proc. Col. Sc. Soc. i. p. 121. *Colorado. Chem.*
- ZINC-ORES. v. Lead ores.
- ZIRCON. K. de Kroustchoff. Bull. Soc. Min. vii. p. 222. *Beucha.*  
C. Dölter and E. Hussak. N. J. (1), p. 43. *Melting Products, &c.*  
v. Stoneham.
- ZOISITE. W. Bell. Min. Mag. vi. p. 109. *Ross-shire.*  
V. Zepharovich. Lotos. xxxiii. p. 38. *Carinthia.*
- ZUNYITE. W. Hillebrand. Proc. Col. Sc. Soc. i. p. 124. *New Min. Colorado.*

## 1883 (continued).

- ACMITE. B. Harrington. Trans. Roy. Soc. Can. i. p. 79. *Canada. Chem.*
- HECTORITE. S. Cox. Trans. N. Z. Inst. xv. p. 409. *New Min.*
- MENECHINITE. B. Harrington. Trans. Roy. Soc. Can. i. p. 79. *Canada. Chem.*
- MONTE CATINI. L. Mazzuoli. Boll. Com. Geol. xiv. p. 220. *Copper Ore of. v. Hectorite.*
- NEW MINERAL. S. Cox. Trans. N. Z. Inst. xv. p. 361. *Minerals of.*
- NEW ZEALAND. J. Pond. Trans. N. Z. Inst. xv. p. 419. *Loc.*
- PLATINUM. B. Lotti. Boll. Com. Geol. xiv. p. 281. *Italy.*
- SERPENTINE. T. Cloud. Roy. Soc. S. Aust. vi. p. 72. *Minerals of.*
- S. AUSTRALIA. B. Harrington. Trans. Roy. Soc. Can. i. p. 81. *Canada.*
- STRONTIANITE. B. Harrington. Trans. Roy. Soc. Can. i. p. 80. *Canada. Chem.*
- TENNANTITE.